

# تقوّم لـ نـزخـمـلـا تـابـيـرـسـت ءاطخأ فاشكـتـسأ اهـحـالـصـاـو

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[تسريبات مخزن الواجهة المؤقت المدمج](#)

[تسريبات المخزن المؤقت للنظام](#)

[تلميحات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

تسريبات التخزين المؤقت هي أخطاء برنامج Cisco IOS®. هناك نوعان من تسريبات التخزين المؤقت:

• تسريبات مصدر واجهة متداخلة.

• تسريبات المخزن المؤقت للنظام.

لاستكشاف أخطاء تسريبات المخزن المؤقت وإصلاحها، يجب تحديد نوع تسريب المخزن المؤقت الذي تواجهه. العرض قارن وعرض مصدر أمر مفيد جدا في هذه الحالة.

إن يتلقى أنت الإنتاج من عرض قارن وأبدت مصدر أمر من ك cisco أداة، أنت يستطيع استعملت [cisco CLI محلل](#) أن يعرض ممكن إصدار ونقطة معينة. لاستخدام [Cisco CLI Analyzer \(محلل واجهة سطر الأوامر من Cisco\)](#)، يجب أن تكون [عميل مسجل](#)، وأن تسجل دخولك، وأن يتم تمكين JavaScript.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

### الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

# تسريبات مخزن الواجهة المؤقت المدمج

تتسبب تسريبات التخزين المؤقت للواجهة المتقاطعة في تعبئة قائمة انتظار الإدخال الخاصة بالواجهة حتى النقطة التي لا يمكنها بعد ذلك قبول الحزم فيها. تحت بعض شروط حركة المرور المحددة، تصبح قائمة انتظار الإدخال على واجهة متشعبة أو، بعبارة أخرى، يكون عدد قائمة انتظار الإدخال أكبر من عمق قائمة الانتظار.

هنا مثال من إنتاج من العرض قارن أمر، أي يبدي أن القارن يكون اقترنت:

```
Ethernet0/0 is up, line protocol is up
```

```
Output queue 0/40, 0 drops; input queue 76/75, 1250 drops
```

من أعراض تسرب المخزن المؤقت هذا وجود قائمة انتظار إدخال كاملة (75/76). هنا، تمثل القيمتان 76 و 75 عدد الحزم في قائمة انتظار الإدخال والحد الأقصى لحجم قائمة انتظار الإدخال، على التوالي. في هذه الحالة، يكون عدد الحزم الموجودة في قائمة انتظار الإدخال أكبر من عمق قائمة الانتظار. هذه تسمى "الواجهة المتشابكة". عندما تكون الواجهة مقطوعة، لن يعود الموجه يرسل حركة مرور البيانات التي تأتي من الواجهة المتأثرة.

قم بإعادة تحميل الموجه لتحرير قائمة انتظار الإدخال واستعادة حركة مرور البيانات حتى يتم ملء قائمة الانتظار مرة أخرى. قد يستغرق هذا الأمر وقتاً بين ثوان قليلة وأسابيع قليلة، استناداً إلى خطورة التسريب.

**تحذير:** قبل إعادة تحميل الموجه، تأكد من تجميع جميع المعلومات اللازمة لتحديد المسؤول.

أستخدم هذه الأوامر لتعريف مصدر تسرب المخزن المؤقت:

• أبديت بركة [بركة إسم] [رابط/رأس]

- **show buffers** قديم (أستخدم هذا الأمر فقط إذا تم تمكين **debug sanity**. ملاحظة: يتم إخفاء الأمر **debug sanity** في معظم إصدارات برنامج Cisco IOS software. مع تمكين **تصحيح الأخطاء السليمة**، يتم التحقق من صحة كل مخزن مؤقت يتم استخدامه في النظام عند تخصيصه، ومرة أخرى عند تحريره. ملاحظة: يجب إصدار الأمر **debug sanity** في وضع EXEC ذي الامتيازات (وضع التمكين). على الرغم من أن هذا الأمر يستخدم بعض سعة وحدة المعالجة المركزية (CPU)، إلا أنه لا يؤثر بشكل ملحوظ على وظائف الموجه. مثل أوامر **تصحيح الأخطاء الأخرى**، لا يتم حفظ **سلامة تصحيح الأخطاء** في التكوين. لذلك، لن يصمد هذا الأمر عند إعادة تمهيد النظام. ملاحظة: لتعطيل التحقق من السلامة، أستخدم أمر EXEC للمستوى المتميز **UNDEBUG sanity**.)
- إظهار المخزن المؤقت المعين

## تسريبات المخزن المؤقت للنظام

يناقش هذا القسم تسريبات مصدر النظام.

هنا مثال على الإخراج من الأمر **show buffers**، والذي يشير إلى تسرب المخزن المؤقت في أحد تجمعات المخزن المؤقت للنظام:

```
(Middle buffers, 600 bytes (total 20825, permanent 180
(in free list (20 min, 400 max allowed 286
hits, 99597 misses, 133679 trims, 154324 created 89122311
(failures (0 no memory 2247
```

يشير إخراج الأمر **show buffers** هذا إلى حدوث تسرب للمخزن المؤقت في تجمع المخازن المؤقتة المتوسطة. هناك إجمالي 20825 مصدا مؤقتاً في الموجه، وهناك 286 فقط في القائمة الحرة. وهذا يعني ضمناً أن بعض الإجراءات تتخذ كل المخازن المؤقتة، ولكنها لا تعيدها.

الأعراض الأخرى لهذا النوع من تسرب المخزن المؤقت هي "SYS-2-MALLOCFAIL%" رسائل الخطأ لمعالج التجمع أو الإدخال/الإخراج (I/O)، استناداً إلى النظام الأساسي.

أستخدم هذه الأوامر لتعريف مصدر تسريب المخزن المؤقت:

- **show buffers** قديم (أستخدم هذا الأمر فقط إذا تم تمكين **debug sanity**. ملاحظة: يتم إخفاء الأمر **debug sanity** في معظم إصدارات برنامج Cisco IOS software. مع تمكين تصحيح الأخطاء السليمة، يتم التحقق من صحة كل مخزن مؤقت يتم استخدامه في النظام عند تخصيصه، ومرة أخرى عند تحريره. ملاحظة: يجب إصدار الأمر **debug sanity** في وضع EXEC ذي الامتيازات (وضع التمكين). على الرغم من أن هذا الأمر يستخدم بعض سعة وحدة المعالجة المركزية (CPU)، إلا أنه لا يؤثر بشكل ملحوظ على وظائف الموجه. مثل أوامر تصحيح الأخطاء الأخرى، لا يتم حفظ سلامة تصحيح الأخطاء في التكوين. لذلك، لن يصمد هذا الأمر عند إعادة تمهيد النظام. ملاحظة: لتعطيل التحقق من السلامة، أستخدم أمر EXEC للمستوى المتميز **UNDEBUG sanity**).
- أبيت بركة [بركة إسم] [رابط/رأس]
- إظهار المخزن المؤقت المعين

## تلميحات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها

تسريبات المخزن المؤقت هي أخطاء برنامج Cisco IOS software. لإصلاح أخطاء تسريب المخزن المؤقت المعروفة، قم بالترقية إلى أحدث إصدار في قطار الإصدار. على سبيل المثال، إذا قمت حالياً بتشغيل برنامج Cisco IOS Software، الإصدار 11.2(14)، فيمكنك الترقية إلى أحدث صورة 11.2(x). إن لا يساعد هذا، أو إن لا يمكن أن يحسن المسحاج تحديد، اتصل ب Cisco TAC، وزود المهندس مع الإنتاج من العرض أمر، والمخرجات من العرض فني دعم أمر.

هنا بعض التلميحات التي تساعدك على تحديد الحزم التي تتسبب في تسرب المخزن المؤقت:

- عندما تكتشف تسريب مخزن مؤقت، أستخدم الأوامر **show buffers** المرتبطة للعثور على نمط في الحزم التي تستخدم العديد من المخازن المؤقتة.
- عند تحديد نوع الحزم، حاول التوصل إلى حل لمنع التسرب (على سبيل المثال، استخدام قائمة الوصول لتصفية تلك الحزم).

هنا مثال إخراج من أوامر **show** المقترنة:

```
Router#show interface ethernet 0/0
Ethernet0/0 is up, line protocol is up
(Hardware is AmdP2, address is 0050.3ee8.4060 (bia 0050.3ee8.4060
Internet address is 10.200.40.37/22
MTU 1500 bytes, BW 10000 Kbit, DLY 1000 usec, rely 255/255, load 1/255
(Encapsulation ARPA, loopback not set, keepalive set (10 sec
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input 00:00:51, output 00:00:08, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Queueing strategy: fifo
Output queue 0/40, 0 drops; input queue 76/75, 1250 drops
minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
packets input, 2872866 bytes, 0 no buffer 15686
Received 15342 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0
input packets with dribble condition detected 0
packets output, 1031158 bytes, 0 underruns 10352
output errors, 0 collisions, 3 interface resets 0
babblers, 0 late collision, 2 deferred 0
lost carrier, 0 no carrier 0
output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0
```

Router#show buffers old

Header	DataArea	Pool	Rcnt	Size	Link	Enc	Flags	Input	Output
--------	----------	------	------	------	------	-----	-------	-------	--------

80F09828	1A00084	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F09A34	1A001C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F09C40	1A00304	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F09E4C	1A00444	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0A058	1A00584	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0A264	1A006C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0A470	1A00804	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0A67C	1A00944	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0A888	1A00A84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0AA94	1A00BC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0ACA0	1A00D04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0AEAC	1A00E44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B0B8	1A00F84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B2C4	1A010C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B4D0	1A01204	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B6DC	1A01344	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B8E8	1A01484	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0BAF4	1A015C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0BD00	1A01704	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0BF0C	1A01844	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0C118	1A01984	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0C324	1A01AC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0C530	1A01C04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0C73C	1A01D44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F5F644	1B9B0A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF118	1B78604	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF324	1B78744	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF530	1B78884	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF73C	1B789C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF948	1B78B04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDFB54	1B78C44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDFD60	1B78D84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDFE6C	1B78EC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0178	1B79004	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0384	1B79144	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0590	1B79284	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE079C	1B793C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE09A8	1B79504	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0BB4	1B79644	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0DC0	1B79784	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0FCC	1B798C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE11D8	1B79A04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE13E4	1B79B44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE15F0	1B79C84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE17FC	1B79DC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE1A08	1B79F04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE1C14	1B7A044	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE1E20	1B7A184	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE202C	1B7A2C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE2238	1B7A404	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81107F40	1B9B1E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
8110814C	1B9B324	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
1B9B464	Small	1	54	11	11		201	Et0/0	None	81108358
1B9B5A4	Small	1	54	11	11		201	Et0/0	None	81108564
8110897C	1B9B824	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81108B88	1B9B964	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81108D94	1B9BAA4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81108FA0	1B9BBE4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
811093B8	1B9BE64	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
811095C4	1B9BFA4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
811097D0	1B9C0E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
811099DC	1B9C224	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81109DF4	1B9C4A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	

8110A000	1B9C5E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110A20C	1B9C724	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
8110A418	1B9C864	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
1B9CC24	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	81121364
1B9CD64	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	81121570
1B9CFE4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	81121988
81121B94	1B9D124	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81121FAC	1B9D3A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811221B8	1B9D4E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811225D0	1B9D764	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811227DC	1B9D8A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811229E8	1B9D9E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81122BF4	1B9DB24	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None

Router#show buffers old header

```

Buffer information for Small buffer at 0x80F09828
data_area 0x1A00084, refcount 1, next 0x0, flags 0x201
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxttype 7
(if_input 0x80F57BE0 (Ethernet0/0), if_output 0x0 (None
inputtime 0x4CDFC58, outputtime 0x0, oqnumber 65535
datagramstart 0x1A000CA, datagramsize 54, maximum size 260
mac_start 0x1A000CA, addr_start 0x1A000CA, info_start 0x0
network_start 0x1A000D8, transport_start 0x0

source:BE200040.0060.09c3.f9fe socket 0453
destination: BE200040.ffff.ffff.ffff socket 0453 protocol 01

```

```

Buffer information for Small buffer at 0x80F09A34
data_area 0x1A001C4, refcount 1, next 0x0, flags 0x201
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxttype 7
(if_input 0x80F57BE0 (Ethernet0/0), if_output 0x0 (None
inputtime 0x4CDFAA0, outputtime 0x0, oqnumber 65535
datagramstart 0x1A0020A, datagramsize 54, maximum size 260
mac_start 0x1A0020A, addr_start 0x1A0020A, info_start 0x0
network_start 0x1A00218, transport_start 0x0

source:BE200040.0060.09c3.f9fe socket 0453
destination: BE200040.ffff.ffff.ffff socket 0453 protocol 01

```

```

Buffer information for Small buffer at 0x80F09C40
data_area 0x1A00304, refcount 1, next 0x0, flags 0x201
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxttype 7
(if_input 0x80F57BE0 (Ethernet0/0), if_output 0x0 (None
inputtime 0x4CDF8D7, outputtime 0x0, oqnumber 65535
datagramstart 0x1A0034A, datagramsize 54, maximum size 260
mac_start 0x1A0034A, addr_start 0x1A0034A, info_start 0x0
network_start 0x1A00358, transport_start 0x0

source:BE200040.0060.09c3.f9fe socket 0453
destination: BE200040.ffff.ffff.ffff socket 0453 protocol 01

```

....

Router#show buffers input-interface ethernet 0/0

Header	DataArea	Pool	Rcnt	Size	Link	Enc	Flags	Input	Output
80F09828	1A00084	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09A34	1A001C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09C40	1A00304	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F09E4C	1A00444	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A058	1A00584	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
80F0A264	1A006C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None

80F0A470	1A00804	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0A67C	1A00944	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0A888	1A00A84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0AA94	1A00BC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0ACA0	1A00D04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0AEAC	1A00E44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B0B8	1A00F84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B2C4	1A010C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B4D0	1A01204	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B6DC	1A01344	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0B8E8	1A01484	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0BAF4	1A015C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0BD00	1A01704	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0BF0C	1A01844	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0C118	1A01984	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0C324	1A01AC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0C530	1A01C04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F0C73C	1A01D44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80F5F644	1B9B0A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF118	1B78604	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF324	1B78744	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF530	1B78884	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF73C	1B789C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDF948	1B78B04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDFB54	1B78C44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDFD60	1B78D84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FDFE6C	1B78EC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0178	1B79004	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0384	1B79144	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0590	1B79284	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE079C	1B793C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE09A8	1B79504	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0BB4	1B79644	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0DC0	1B79784	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE0FCC	1B798C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE11D8	1B79A04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE13E4	1B79B44	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE15F0	1B79C84	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE17FC	1B79DC4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE1A08	1B79F04	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE1C14	1B7A044	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE1E20	1B7A184	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE202C	1B7A2C4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
80FE2238	1B7A404	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81107F40	1B9B1E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
8110814C	1B9B324	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
1B9B464	Small	1	54	11	11		201	Et0/0	None	81108358
1B9B5A4	Small	1	54	11	11		201	Et0/0	None	81108564
8110897C	1B9B824	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81108B88	1B9B964	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81108D94	1B9BAA4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81108FA0	1B9BBE4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
811093B8	1B9BE64	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
811095C4	1B9BFA4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
811097D0	1B9C0E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
811099DC	1B9C224	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
81109DF4	1B9C4A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
8110A000	1B9C5E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
8110A20C	1B9C724	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
8110A418	1B9C864	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	
1B9CC24	Small	1	54	11	11		201	Et0/0	None	81121364
1B9CD64	Small	1	54	11	11		201	Et0/0	None	81121570
1B9CFE4	Small	1	54	11	11		201	Et0/0	None	81121988
81121B94	1B9D124	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None	

81121FAC	1B9D3A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811221B8	1B9D4E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811225D0	1B9D764	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811227DC	1B9D8A4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
811229E8	1B9D9E4	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None
81122BF4	1B9DB24	Small	1	54	11	11	201	Et0/0	None

Router#show buffers address 81122BF4 dump

```

Buffer information for Small buffer at 0x81122BF4
data_area 0x1B9DB24, refcount 1, next 0x0, flags 0x201
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
(if_input 0x80F57BE0 (Ethernet0/0), if_output 0x0 (None
inputtime 0x4CE2BFC, outputtime 0x0, oqnumber 65535
datagramstart 0x1B9DB6A, datagramsize 54, maximum size 260
mac_start 0x1B9DB6A, addr_start 0x1B9DB6A, info_start 0x0
network_start 0x1B9DB78, transport_start 0x0

```

```

source:BE200040.0060.09c3.f9fe socket 0453
destination: BE200040.ffff.ffff.ffff socket 0453 protocol 01

```

```

..... 01B9DB20: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DB30: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DB40: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DB50: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DB60: 00000000 00000000 0000FFFF FFFFFFFF
<..)...).~01B9DB70: 006009C3 F9FE0028 FFFF0028 0001BE20  .`.Cy
`.@. <01B9DB80: 0040FFFF FFFFFFFF 0453BE20 00400060  .@.....S
....@.....01B9DB90: 09C3F9FE 04530001 00000040 06000200  .Cy~.S
..... 01B9DBA0: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DBB0: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DBC0: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DBD0: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DBE0: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DBF0: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DC00: 00000000 00000000 00000000 00000000
..... 01B9DC10: 00000000 00000000 00000000 00000000
.....
..... 01B9DC20: 00000000 00

```

#Router

إذا لم تكن قادراً على تحديد نموذج في المخازن المؤقتة، فالتقط إخراج أوامر **show** (على سبيل المثال، **show buffers old**)، واحفظه إلى ملف (مثل، **buffers.log**). بعد ذلك، حاول عزل النمط بمساعدة أداة "UNIX" **grep** المساعدة، أو شيء مماثل.

```

grep linktype buffers.log
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 0 (None), enctype 0 (None), encsize 0, rxtype 0
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7
linktype 11 (NOVELL), enctype 11 (NOVELL-ETHER), encsize 14, rxtype 7

```





ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل